

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Câble pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, connecteur mâle coudé M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, longueur de câble: 0,5 m

## Données commerciales

Référence	1406163
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1ICC
Product key	BF1ICC
GTIN	4046356798877
Poids par pièce (emballage compris)	40,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	39,33 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	US

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	5
Application	Câbles US, standard
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	non
Détrompage	A

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

### Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau du joint	NBR
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé

### Propriétés électriques

Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	48 V AC 60 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A
Circuit de protection	déconnecté

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	$\geq 100$
--------------------	------------

### Signalisation

Affichage d'état	Non
Présence d'un affichage d'état	Non

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)
-------------------	-------------------------

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## Connecteur

### Raccordement 1

Type	connecteur mâle coudé M12
Nombre de pôles	5
Type de codage	A

### Raccordement 2

Type	Connecteur femelle coudé M12
Nombre de pôles	5
Type de codage	A

## Câble/conducteur

Longueur du câble	0,5 m
-------------------	-------

### PVC jaune 105 °C [542]

Dessin coté	
Poids de gaine	43 kg/km
Style UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
Nombre de pôles	5
Blindé	non
Type	PVC jaune 105 °C [542]
Structure du conducteur ligne de signal	30x 1,30 mm
AWG ligne de signaux	22
Diamètre de fil avec isolant	1,27 mm ±0,03 mm
Diamètre extérieur du câble	5,4 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	jaune
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau de remplissage	PP
Matériau isolant de fil	PVC
Fil, coloris	marron, bleu, noir, blanc, gris
Câblage total	5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Résistance max. du conducteur	max. 50,5 Ω/km (20 °C)
Résistance d'isolement	≥ (550 M Ohm/m avec 500 V)
Tension nominale câble	300 V

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Rayon de courbure minimal, pose souple	44 mm
Résistance à la propagation des flammes	FT4
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Câble Instrumentation Tray Cable (ITC) et Power-Limited Tray Cable (PLTC) conforme aux normes UL
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP68
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)
	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

## Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs

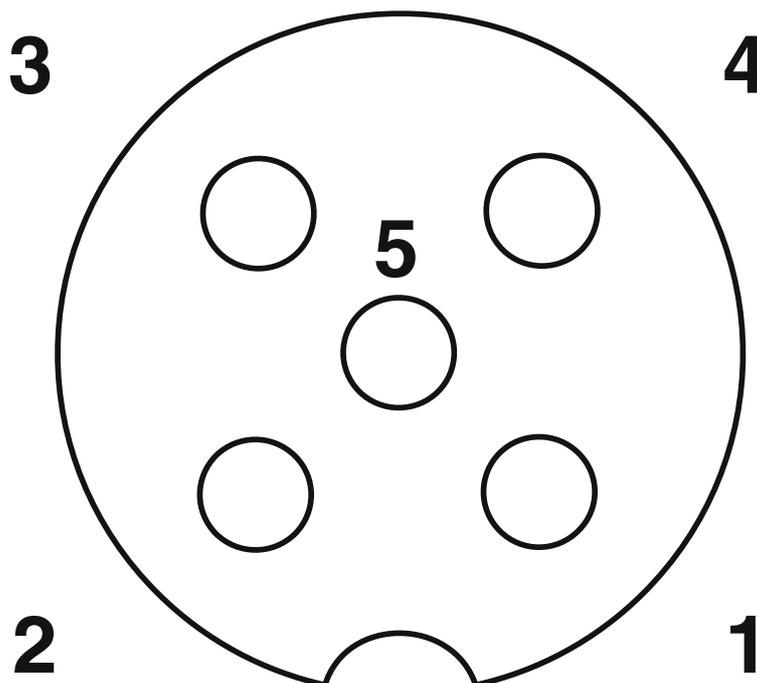


1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## Dessins

Dessin schématique



Brochage M12 (connecteur femelle), 5 pôles, détrompage A

Schéma de connexion

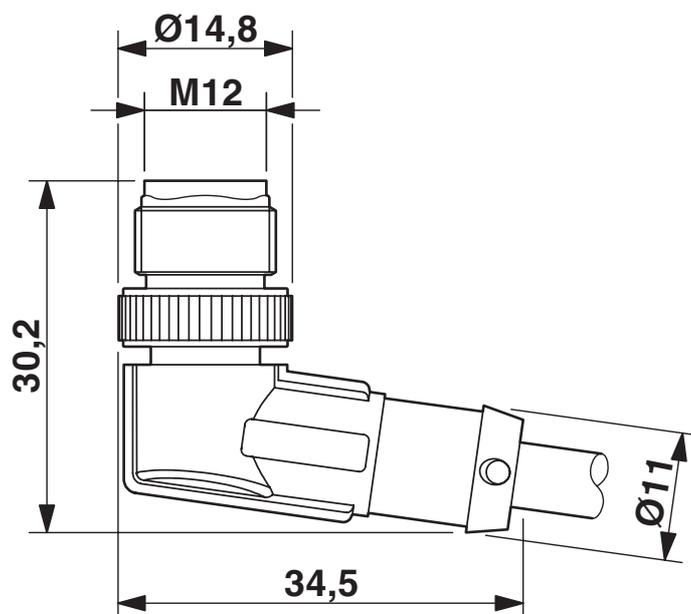


# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406163

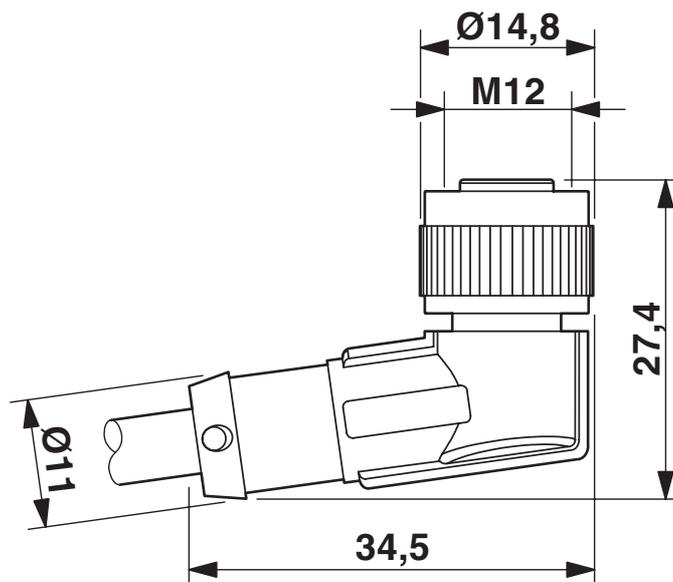
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin coté



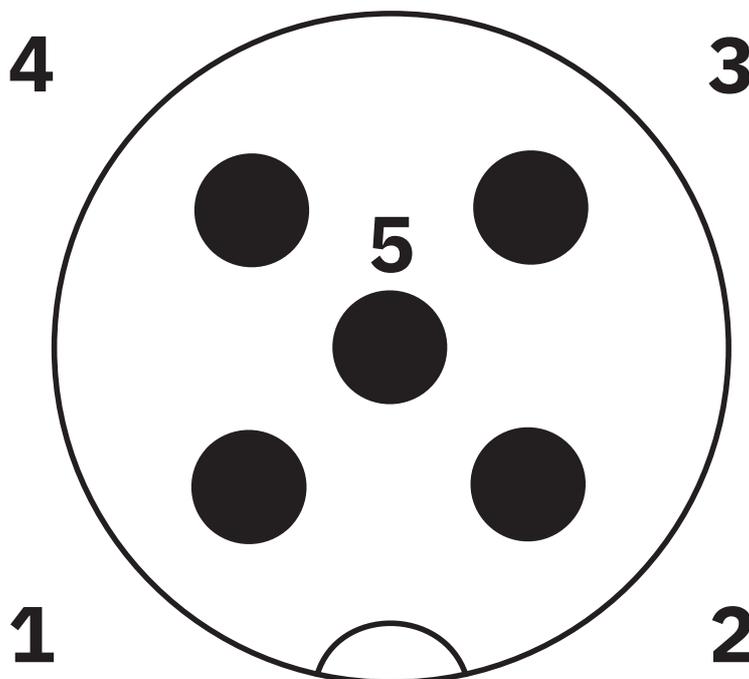
Connecteur femelle M12 x 1, coudé

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

 <b>UL Listed</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	125 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	125 V	4 A	-	-

<b>cULus Listed</b>				
---------------------	--	--	--	--

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## Accessoires

### PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



### SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Vis de fermeture

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430899>

Cache de protection M12 avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M12 non affectés



## SAC-M12-EXCLIP-F - Clips de sécurité

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558991>

Clip de sécurité pour le côté connecteur femelle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12

---

## TSD-M 1,2NM - Tournevis dynamométrique

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>



Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406163>

## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Kit d'adaptation

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>



Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC

## SAC BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)